

## BETONFARBE

Бетон-защитная краска для наружных и внутренних работ с сильной водоотталкивающей способностью, высокой УФ-стойкостью цвета и сопротивляемостью щелочному выцветанию.



### Описание продукта

Область применения	<p>Специальная защитная краска для бетона, штукатурки, цементно-стружечных, фиброцементных плит и прочих подобных поверхностей. С сильными защитными свойствами против увлажнения и проникновения в окрашиваемые поверхности вредных для бетона кислотных газов и хлоридов, очень высокой стойкостью цвета и повышенной сопротивляемостью процессам естественного загрязнения.</p> <p>Применяется для защитной окраски новых и старых бетонных и железобетонных поверхностей против карбонизации и окисления, проникновения хлоридов, а также обеспечения повышенной долговечности цвета интенсивных и темных цветовых тонов. Хорошо подходит для защитной окраски цоколя против загрязнения и разрушающего действия влаги. Адаптирована для помещений с высокой влажностью (бассейны, прачечные), с биоцидной защитой против плесневых грибов и водорослей.</p> <p>Не пригодна для окраски штукатурки с высокой долей известкового вяжущего растворов групп PI и PII DIN V 18550, наружной штукатурки газобетонных блоков. В рамках штукатурных систем утепления ETICS (СФТК/ЛШСУ) может быть использована только для окраски цоколя.</p>																			
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Атмосферостойкая, для наружных и внутренних работ</li> <li>■ С высокой стойкостью цвета класса A+ BFS №26</li> <li>■ Сохраняет окрашиваемые поверхности сухими: с очень низким значением водопроницаемости <math>W &lt; 0,01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{ч}^{0,5})</math> класса W3 EN 1062</li> <li>■ Блокирует проникновение в поверхность вредных для бетона кислотных газов (<math>\text{CO}_2</math> и <math>\text{SO}_2</math>), защищает бетон от окисления и карбонизации</li> <li>■ Не пропускает углекислый газ, отвечает классу C1 EN 1062</li> <li>■ Адаптирована для помещений с высокой влажностью: с биоцидной защитой от поражений плесневыми грибами и водорослями</li> <li>■ С высокой стойкостью к загрязнениям и влажной чистке (1-й класс стойкости к влажному истиранию EN 13300), пригодна для мытья водой под малым давлением</li> <li>■ Водоразбавляемая, экологически безопасная</li> </ul>																			
Состав	<p>Связующее — щелочестойкая чисто акрилатная дисперсия с высокой УФ-стойкостью.                  Прочие компоненты: пигменты, минеральные наполнители, вода, аддитивы, пленочный биоцид, консерванты.                  Содержание ЛОС — менее 15 г/л. Для продуктов данной категории A/c: 40 г/л с 2010 года.</p>																			
Срок годности / гарантийный срок	24 месяца с даты производства																			
Хранение	В прохладном, но не замерзающем месте																			
Упаковка	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ База 1 (белая) для системы колеровки LINNIMAX: 10 л</li> <li>■ База 3 (прозрачная): 9,4 л (10 л после колеровки)</li> </ul> <p>Плотность: База 1 — ок. 1,3; База 3 — ок. 1,19 (до колеровки)</p>																			
Технические параметры	<p>По классификации EN 13300 и EN 1062-1:</p> <table border="1"> <tr> <td>Степень глянца</td> <td>Полуматовая, G2</td> </tr> <tr> <td>Влажное истирание (истираемость), класс</td> <td>Класс 1 (высший): <math>&lt; 5 \text{ }\mu\text{m}</math> при 200 проходах щеткой</td> </tr> <tr> <td>Степень контрастности (укрывистость), класс</td> <td>Класс 2 при расходе <math>100 \text{ ml}/\text{m}^2</math> на 1 слой</td> </tr> <tr> <td>Максимальная величина зерна, класс</td> <td><math>100 \text{ }\mu\text{m}</math>, S1</td> </tr> <tr> <td>Толщина сухого слоя, класс</td> <td><math>50\text{--}100 \text{ }\mu\text{m}</math>, E2 (при однослойном нанесении)</td> </tr> <tr> <td>Водопроницаемость (W), класс</td> <td><math>\leq 0,01 \text{ [kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{ч}^{0,5})]</math> (низкая), W3</td> </tr> <tr> <td>Паропроницаемость (Sd), класс</td> <td><math>\geq 0,14 \text{ m} - \leq 1,4</math> (средняя), V2</td> </tr> <tr> <td>Коэффициент диффузии, эквивалент толщины слоя воздуха <math>Sd \text{ H}_2\text{O}</math></td> <td>Ок. <math>1,2 \text{ m}</math> в толщине сухого покрытия ок. <math>150 \text{ }\mu\text{m}</math></td> </tr> <tr> <td>Коэффициент диффузии, эквивалент толщины слоя воздуха <math>Sd \text{ CO}_2</math></td> <td><math>&gt; 50 \text{ m}</math>, C1</td> </tr> </table>		Степень глянца	Полуматовая, G2	Влажное истирание (истираемость), класс	Класс 1 (высший): $< 5 \text{ }\mu\text{m}$ при 200 проходах щеткой	Степень контрастности (укрывистость), класс	Класс 2 при расходе $100 \text{ ml}/\text{m}^2$ на 1 слой	Максимальная величина зерна, класс	$100 \text{ }\mu\text{m}$ , S1	Толщина сухого слоя, класс	$50\text{--}100 \text{ }\mu\text{m}$ , E2 (при однослойном нанесении)	Водопроницаемость (W), класс	$\leq 0,01 \text{ [kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{ч}^{0,5})]$ (низкая), W3	Паропроницаемость (Sd), класс	$\geq 0,14 \text{ m} - \leq 1,4$ (средняя), V2	Коэффициент диффузии, эквивалент толщины слоя воздуха $Sd \text{ H}_2\text{O}$	Ок. $1,2 \text{ m}$ в толщине сухого покрытия ок. $150 \text{ }\mu\text{m}$	Коэффициент диффузии, эквивалент толщины слоя воздуха $Sd \text{ CO}_2$	$> 50 \text{ m}$ , C1
Степень глянца	Полуматовая, G2																			
Влажное истирание (истираемость), класс	Класс 1 (высший): $< 5 \text{ }\mu\text{m}$ при 200 проходах щеткой																			
Степень контрастности (укрывистость), класс	Класс 2 при расходе $100 \text{ ml}/\text{m}^2$ на 1 слой																			
Максимальная величина зерна, класс	$100 \text{ }\mu\text{m}$ , S1																			
Толщина сухого слоя, класс	$50\text{--}100 \text{ }\mu\text{m}$ , E2 (при однослойном нанесении)																			
Водопроницаемость (W), класс	$\leq 0,01 \text{ [kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{ч}^{0,5})]$ (низкая), W3																			
Паропроницаемость (Sd), класс	$\geq 0,14 \text{ m} - \leq 1,4$ (средняя), V2																			
Коэффициент диффузии, эквивалент толщины слоя воздуха $Sd \text{ H}_2\text{O}$	Ок. $1,2 \text{ m}$ в толщине сухого покрытия ок. $150 \text{ }\mu\text{m}$																			
Коэффициент диффузии, эквивалент толщины слоя воздуха $Sd \text{ CO}_2$	$> 50 \text{ m}$ , C1																			
Цвет, колеровка	<p>Белый</p> <p>LINNIMAX Betonfarbe колеруется вручную и машинным способом в системах LINNIMAX во все популярные цветовые коллекции. При колеровке краски вручную необходимо смешивать все требуемое количество материала во избежание отличий цветовых оттенков.                  Для предотвращения возможных отклонений оттенков рекомендуется перед применением проверять материал на точность соответствия требуемому тону. На основаниях, находящихся в одной плоскости, применять материал только одной производственной партии (см. номер партии на упаковке).                  Темным и насыщенным оттенкам присуща ограниченная укрывистость. При использовании таких оттенков рекомендуется предварительное нанесение пигментированных грунтовок либо кроющего покрытия на белой базе, заколерованной в оттенок, максимально близкий к финишному цветовому тону. В особых случаях все равно возможна необходимость второго кроющего покрытия.</p> <p>Особенности колеровки в цветовые тона коллекции RAL</p> <p>Образцы цвета в веере RAL представлены с глянцевой оптикой покрытия, абсолютное большинство фасадных красок — матовые. Степень блеска влияет на цветовосприятие, матовые покрытия выглядят светлее, чем глянцевые, соответственно, визуально воспринимаемое отличие цвета не является дефектом точности колеровки. Большое количество образцов цвета коллекции RAL можно реализовать только органическими пигментами с малой стойкостью к УФ-излучению и щелочности окрашиваемых цемент- и известьсодержащих поверхностей. Обеспечение длительной стойкости цвета возможно только при подборе похожих альтернативных оттенков цвета, исполняемых стойкими неорганическими пигментами.</p> <p>Стойкость цвета согласно памятки BFS №26:                  класс: A+ по связующему                  группа: 1–3, в зависимости от типа пигментации</p>																			

**Применение**

Подходящие подложки

Основания должны быть чистыми, без загрязнений, разделяющих субстанций и сухими. Влажность окрашиваемых минеральных поверхностей должна быть ≤ 8 %. Отслаивающиеся, поврежденные участки поверхности без несущей способности должны быть удалены. Изъяны поверхности должны быть огрунтованы и заполнены совместимыми ремонтными (шпатлевочными, штукатурными) составами.

**Порядок подбора грунтовочных материалов и подготовительной обработки**

Тип обрабатываемой поверхности	Состояние поверхности		Примечания
	новая	старая	
Цементно-известковая штукатурка / шпатлевка	LINNIMAX Tiefgrund, LINNIMAX Konzentrat Grund	LINNIMAX Tiefgrund, LINNIMAX Silikat Konzentrat Grund	Новые цемент- и известь содержащие основания не окрашивать ранее 2-х недель после завершения штукатурных работ. При пониженной температуре и повышенной влажности технологический перерыв следует увеличивать. Для повышенной защиты от щелочного выцветания и высолов в случаях раннего окрашивания возможно дополнительное применение грунтовки LINNIMAX Universal Grund.
Цементная штукатурка / шпатлевка	LINNIMAX Tiefgrund, LINNIMAX Konzentrat Grund	LINNIMAX Tiefgrund, LINNIMAX Silikat Konzentrat Grund	
Гипсовая штукатурка / шпатлевка	LINNIMAX Tiefgrund, LINNIMAX Konzentrat Grund	LINNIMAX Tiefgrund	
Полимерная (дисперсионная) штукатурка	не требуется	LINNIMAX Tiefgrund	Грунтовка старых поверхностей не требуется при их низкой впитывающей способности.
Полимерная (дисперсионная) шпатлевка	LINNIMAX Tiefgrund, LINNIMAX Konzentrat Grund	LINNIMAX Tiefgrund	
Обычный бетон, железобетон	LINNIMAX Tiefgrund, LINNIMAX Konzentrat Grund	LINNIMAX Tiefgrund, LINNIMAX Konzentrat Grund	Новые, чистые, слабо и равномерно впитывающие поверхности могут окрашиваться без грунтовки.
Цементно-стружечные, фиброцементные плиты	LINNIMAX Tiefgrund, LINNIMAX Konzentrat Grund	LINNIMAX Tiefgrund, LINNIMAX Konzentrat Grund	Грунтовка должна выполняться в 1-2 слоя до насыщения с тщательной обработкой торцов плит. Для повышенной защиты от щелочного выцветания и высолов необходимо дополнительное применение грунтовки LINNIMAX Universal Grund.
Стабильные лакокрасочные покрытия	не требуется	не требуется	Локальная шпатлевка и грунтовка старых покрытий при наличии их повреждений. Глянцевые эмалевые покрытия должны быть заматированы шлифовкой и обеспылены.
Керамическая и облицовочная кладка	не требуется	LINNIMAX Tiefgrund	
Дерево	Грунтовка по дереву	Грунтовка по дереву	Шлифовка поверхности вдоль волокон, обеспыливание, грунтовка и шпатлевка трещин, очистка засмолок нитрорастворителем.
Поверхности с плесенью	LINNIMAX FungiStop Grund	LINNIMAX FungiStop Grund	Предварительная механическая и влажная чистка и обработка очагов биопоражений дезинфицирующими составами. Рекомендуемая грунтовка применима только на способных впитывать влагу поверхностях.
Поверхности с высолом	совместимая органорастворимая грунтовка	совместимая органорастворимая грунтовка	Предварительная механическая чистка от солей. Не гарантируется прекращение появления новых высолов.

Подготовка подложки

Метод нанесения

Предназначена для нанесения кистью, валиком или оборудованием безвоздушного напыления. При использовании метода напыления на слабо и не впитывающих основаниях нанести грунтовочное покрытие материалом LINNIMAX Universal Grund.

**Безвоздушное напыление**

Угол напыления: 50°  
 Форсунка: 0,021–0,027"  
 Давление: 150–180 бар

При нанесении методом безвоздушного напыления краску хорошо перемешать и пропустить через сито.

Структура покрытия

**Грунтовочное покрытие:**  
 LINNIMAX Konzentrat Grund, LINNIMAX Tiefgrund либо LINNIMAX Optigrund.

**Промежуточное покрытие:**  
 LINNIMAX Betonfarbe, при необходимости разбавленная макс. 5 % воды.

**Завершающее покрытие:**  
 LINNIMAX Betonfarbe, при необходимости разбавленная макс. 5 % воды.

Расход

Ок. 120 мл/м<sup>2</sup> на 1 слой на гладком основании. На шероховатых поверхностях, соответственно, больше. Точный расход определяется пробным нанесением.

Условия применения

**Температурный режим применения:**

минимальная температура воздуха и основания должна быть не ниже +5 °С, максимальная температура основания и окружающего воздуха должна быть не выше +30 °С.

Не допускается нанесение материала при сильном ветре или сухове, на влажные либо замерзшие поверхности с наледью, во время дождя либо тумана, при прямых солнечных лучах (в случае незащищенных поверхностей). При необходимости использовать защитный тент. Будьте осторожны при опасности ночных заморозков.



Сушка / время сушки	При +20 °С и относительной влажности воздуха 65 % через 4–6 часов высыхает на поверхности и готова к последующей обработке. Высыхает и способна нести нагрузки примерно через 14 дней. При более низкой температуре и высокой влажности время высыхания, соответственно, увеличивается.
Чистка инструментов	После применения промыть водой с мылом.
Замечание	<p>Во избежание образования заметных стыков отдельных участков окрашенной поверхности наносить методом «мокрое по мокрому» за один проход.</p> <p>При окраске и сушке лакокрасочного покрытия в условиях высокой влажности воздуха и прохладной погоды может происходить замедленное высыхание поверхности. В связи с погодными условиями из-за влажной нагрузки (дождь, иней, туман) на поверхность покрытия могут выходить в виде потеков пигментные или прозрачные, полуглянцевые и клеевидные вспомогательные вещества. Вспомогательные вещества являются водорастворимыми и могут быть удалены водой в достаточном количестве, например самостоятельно после нескольких обильных дождей. На качество высохшего покрытия это не будет оказывать негативного влияния. Если все же необходима перекраска такого основания, в таком случае выделения (вспомогательные вещества) предварительно увлажнить и после короткого времени воздействия смыть без остатка. Затем произвести дополнительное грунтование материалом LINNIMAX Universal Grund. При исполнении покрытия при подходящих климатических условиях такие потеки не проявятся.</p> <p>Окончательную механическую прочность покрытие набирает в течение 3-4 недель, до этого момента с поверхностью нужно обращаться бережно. Если ремонтные работы не завершены, то ранее окрашенную поверхность необходимо укрывать защитной пленкой от пыли, грязи, брызг и прочих загрязнений. Первичную очистку окрашенных стен рекомендуется проводить сухой мягкой тканью для удаления пыли. Набравшее полную прочность покрытие можно очищать водными неабразивными бытовыми моющими средствами с помощью мягкой ветоши типа микрофибры. После очистки поверхность протереть микрофиброй, смоченной чистой водой.</p> <p>Для колерованной краски при интенсивном механическом воздействии, трении или мытье на покрытии возможно визуальное изменение оттенка из-за изменения блеска покрытия (эффект письма), что не является браком, рекламацией. Интенсивность эффекта письма уменьшается с увеличением блеска краски, на матовых красках эффект письма выражен сильнее, чем на глянцевых. Наличие эффекта письма не сказывается на прочностных характеристиках готового покрытия.</p>

### Дополнительная информация

Описание опасности / меры предосторожности	Хранить в местах, недоступных для детей. Защищать глаза и кожу от попадания брызг краски. При попадании в глаза и на кожу сразу же основательно промыть водой. Не вдыхать образующийся туман при нанесении краскопультом. Не допускать попадания в канализацию, водоемы и на почву.
Утилизация	Во вторичную переработку сдавать только пустую тару. Жидкие остатки материала могут быть утилизированы как отходы красок на водной основе, высохшие остатки материала могут быть утилизированы как высохшие краски или как бытовой мусор.
Техническая консультация	В рамках данной технической информации невозможно дать рекомендации по обработке всех подложек, встречающихся на практике. Если требуется обработать подложки, не указанные в данной технической информации, то следует обратиться к нам или к нашим техническим сотрудникам в представительстве. Мы с удовольствием предоставим Вам подробную консультацию, связанную с конкретным объектом.
Контакты	Тел.: +7 495 660 08 49 Факс: +7 495 645 57 99 E-mail: info@linnimax.ru
Производитель	Иностранное унитарное предприятие «Диском», ВУ-224004, Республика Беларусь, Брестская обл., Брестский р-н, Тельминский с/с, 4В АПК в районе Аэропорта «Брест». Тел.: +375 162 55 97 17. Internet: www.caparol.by. E-mail: info@caparol.by

### Техническая информация

Состояние на июнь 2023

Эта техническая информация подготовлена на основе самого современного уровня достижений техники и нашего практического опыта. Однако в силу многообразия подложек и особых условий на объектах покупатель / строитель (исполнитель работ) не освобождается от ответственности по проверке пригодности наших материалов для конкретных целей и конкретных объектных условий. Данная техническая информация утрачивает силу при выходе в свет ее новой редакции.

ООО «ЛИННИМАКС Рус», ул. Авангардная, д. 3, г. Москва, Россия, RU-125493. Тел.: +7 495 660 08 49. Факс: +7 495 645 57 99. Internet: www.linnimax.ru. E-mail: info@linnimax.ru

Иностранное унитарное предприятие «Диском», ВУ-224004, Республика Беларусь, Брестская обл., Брестский р-н, Тельминский с/с, 4В АПК в районе Аэропорта «Брест». Тел.: +375 162 55 97 17. Internet: www.linnimax.by. E-mail: info@linnimax.by